

Rolando Alejandro Hernández Albin

Perfil

Cuenta más de 40 años de experiencia en el desarrollo de sistemas complejos para áreas de investigación, gobierno, finanzas e industria.

Su vocación principal se enfoca a establecer e instrumentar estrategias de sistemas para empresas e instituciones donde los mismos son críticos para su operación.

Logros principales

De 1982 a 1986 fue Subgerente de Evaluación y Análisis de Sistemas de la Coordinación de Comercio Internacional de PEMEX donde concibió, desarrolló e instrumentó los sistemas de comercialización internacional de la institución. En 1986 fundó Hernández Albin y Asociados S.C., una empresa de consultoría y desarrollo de sistemas. Como su Director General asumió la responsabilidad general de todos los proyectos de la empresa. En junio de 1993 vendió dicha empresa a SHL Systemhouse, empresa canadiense, líder en la integración de grandes proyectos con base en la tecnología cliente/servidor. En ésta fungió como Director de Integración de Sistemas por tres años. En junio de 1996 funda Tecnofin Comercio Electrónico S.A. de C.V. e inicia actividades como Socio Director. Para facilitar los procesos de reestructuración de la función de sistemas se integra temporalmente como CIO a diferentes esfuerzos y empresas, entre ellas fungió como líder de procesos de negocio y sistemas en Pemex.

Tecnofin se constituyó para instrumentar proyectos de e-commerce cuando tanto la tecnología como la práctica eran novedosas. Desarrolló una plataforma con base en la cual se apoyaron diversos esfuerzos de comercio electrónico como Sanborns, MixUp, Mabe y muchos otros. Más adelante se desarrollaron proyectos

El componente de inteligencia de negocios ha sido cada vez importante y crítico en los proyectos donde ha participado. Para la Oficina de Asesores de Presidencia de la República se integraba información e indicadores económicos de la SHCP, de Banco de México y de fuentes externas e internacionales diversas. Los sistemas y prácticas desarrollados en dicha oficina fueron luego implementados en el ITAM como soporte educacional para sus alumnos, en la Dirección de Estudios Económicos de Banamex para el apoyo a sus labores de análisis de información y, posteriormente, fue la base para proyectos en el Centro Científico de IBM para desarrollar plataformas de análisis que luego se donaron a diferentes centros de investigación. Como parte de la construcción del área de sistemas de comercio internacional en Pemex, desarrolló un sistema de integración y homologación de información para la Dirección General y para pasar información a autoridades federales y a los órganos de vigilancia correspondientes. Para SHCP se desarrollaron análisis y procesos para la depuración del padrón de causantes. Para el Registro Federal de Electores se llevaron a cabo auditorías de la calidad e integridad del padrón de electores. Para el sector financiero (NAFIN, MONEX, CREMI, Bancomext, FOVI) se desarrollaron sistemas con su componente de integración y consolidación de información para necesidades como prevención de lavado de dinero, estimación de disponibilidad de recursos intradía, análisis de clientes, conversión de datos para los ERP's, apoyo a los CRM's. Para Monex, Televisa, FICOHSA y Bimbo se instrumentaron nuevas arquitecturas de integración de datos.

Educación:

1957-1972	Preparatoria y Abitur (Grado de preparatoria reconocido en Alemania) Colegio Alemán Alexander von Humboldt México D.F.
1972-1976	Ingeniero Industrial Universidad Iberoamericana México D.F.
1980-1982	Maestría y Candidato a Doctorado en Engineering Economic Systems ¹ Stanford University Palo Alto, California, E.U

Experiencia laboral:

Tecnofin Comercio Electrónico S.A. de C.V. 1996 a la fecha²

- Fundador y Socio Director
- Empresa enfocada a la planeación, el desarrollo y la instrumentación de sistemas y procesos de negocio para entidades públicas y privadas, especialmente hacia el sector financiero y el sector público. Actualmente instrumenta sistemas de integración y conversión de datos bajo una oferta desde la nube.

Pemex – Subdirección de Procesos de Negocio e Infraestructura Tecnológica 2008

- CIO de Pemex – Responsable de Informática y Procesos de la Institución

Registro Nacional de Vehículos (en su fase de requisa) 2001 – 2002

- Director de Informática
- La SECOFI me pidió que la apoyara en mantener operando el registro a partir de la requisa y de corregir los problemas de calidad de la información y procesos operativos.

SHL Systemhouse S.A. de C.V. (SHL) 1993-1996

- Director de Integración de Sistemas
- SHL Systemhouse LTD, era en ese momento la empresa de integración de sistemas computacionales más importante en Canadá.
- En 1995 fue adquirida por MCI (empresa telefónica internacional) y, posteriormente, por EDS.

Hernández Albin y Asociados S.A. de C.V. (HAASC) 1986-1993

- Fundador y Director General
- Esta empresa llegó a tener 80 empleados, principalmente consultores y desarrolladores de sistemas para el gobierno, el sector financiero e industrial
- En 1993 Hernández Albin y Asociados S.C. vendió su cartera, sus activos y traspasó su personal a SHL Systemhouse de México S.A. de C.V.

¹ Maestro en Ciencias en Sistemas de Ingeniería y Económicos.

² Salvo el periodo dedicado como CIO de RENAVE (requisa) y PEMEX

Pemex - Coordinación Ejecutiva del Comercio Internacional 1982-1986

- Subgerente de Evaluación y Análisis de Sistemas.
- Integración del departamento de sistemas.
- Análisis, concepción, diseño e implantación del sistema SPIC (Sistema de proceso de información comercial) que por muchos años controló las operaciones comerciales internacionales de Pemex: clientes, órdenes, embarques, estadísticas, facturación y pagos, para exportaciones e importaciones de petróleo crudo, productos petrolíferos y petroquímicos, así como la maquila de éstos para transformarlos en otros productos.
- Posteriormente, SPIC pasó a ser la plataforma de comercialización de PMI y de las diferentes empresas que constituyó.

Oficina de Asesores del C. Presidente de la República 1978-1982

- Responsable del desarrollo y operación de sistemas de la Oficina de Asesores.
- Concepción, desarrollo e implantación de sistemas computacionales y procesos para la elaboración de encuestas de opinión a nivel nacional en el sector privado.
- Integración del departamento de sistemas.
- Desarrollo de sistemas para integrar bases de datos de las variables macroeconómicas del país y para analizar estadísticamente, modelar y presentar tabular y gráficamente dicha información. El sistema dio servicio a analistas tanto de la Oficina como de otras instituciones de gobierno (Secretariado Técnico del Gabinete), financieras (Estudios Económicos de Banamex) y de educación (ITAM).

Santaló Estudios y Proyectos S.A. de C.V. (SEPSA) 1976-1978

- Consultor de proyectos de ingeniería industrial para proyectos de gobierno e industriales: estudios de mercado, evaluaciones técnicas y financieras de proyectos, y diseño de sistemas y procesos.

Instituto Nacional de Energía Nuclear 1972-1976

- Responsable del desarrollo y operación de sistemas de prospección geofísica de uranio.
- Concepción, desarrollo e implantación de los sistemas computacionales para la prospección de uranio, el análisis estadístico de la información y la producción de mapas geográficos con información radiométrica y magnetometría.
- Durante ese periodo también supervisó el desarrollo e implantación de sistemas administrativos del Instituto.

Proyectos

FICOHSA (Financiera Comercial Hondureña)

Representativos para el sector financiero

- Diseño e instrumentación de su estrategia de datos para integrar sistemas, alimentar SAP y generar reportes regulatorios

Bimbo

- Diseño, desarrollo y operación de un sistema de conversión de información contable de empresas adquiridas alrededor del mundo. Este sistema aplica técnicas de sistemas expertos e inteligencia artificial para permitir a analistas de negocio crear y ajustar las reglas de transformación.

MONEX

- Diseño y desarrollo de una base de datos para el para controlar centralmente parámetros de servicio y límites de operación para clientes, contratos, productos y servicios (Customer Information File).
- Diseño, desarrollo e implantación de Murex, en especial el desarrollo de interfaces y sistemas satélites para asignar reportos con base en reglas configurables para cumplir normatividad y deseos de los clientes de la casa de bolsa y del banco, balanceo automático de sus posiciones, administración de ordenes de Monex a otros intermediarios financieros.

- Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de corros automáticos vías Internet para dar servicio a promotores internos, intermediarios y clientes. Facilidades para establecer diálogos interactivos en tiempo real entre participantes remotos, reglas de operación por cliente y operador, reglas de configuración de márgenes y comisiones por cliente, activo y plazo, mecanismos para agregar operaciones para clientes mayores.
- Diseño, desarrollo e implantación de sistemas para estimación del disponible de tesorería intradía en casi tiempo real, integrando flujos de diversos productos (cambios, derivados, créditos, mesas de dinero), comportamiento de clientes y flujos bancarios.
- Diseño, desarrollo e implantación tanto de un sistema computacional y de procesos operativos para apoyar integralmente las operaciones de casas de cambio para el mercado corporativo. El paquete de servicios integraba todo el ciclo de operación: información de clientes, políticas de operación y seguridad, captura de transacciones, operaciones interbancarias, tesorería, caja, control de bancos, contabilidad y la coordinación de la entrega y recolección de documentación con los clientes. (1993)
- Diseño de una nueva estrategia de sistemas para modernizar los sistemas bajo el marco de Grupo Financiero (después de la compra de casa de bolsa CBI) y ofrecer productos integrados.
- Selección de la tecnología y dirección del esfuerzo de cambio tecnológico y de procesos de negocio.
- Encargado del despacho de CIO en las fases de transición entre cambios de dirección de sistemas.
- Concepción desarrollo e instrumentación de sistemas de promoción, trading y BackOffice
- Desarrollo de la estrategia de almacén de datos e inteligencia de negocios.

Bancomext

- Estudio para determinar su estrategia tecnológica para atender el mercado de dinero y su estrategia de datos.
- Junto con EDS, integración e implementación de un cambio de estrategia tecnológica. Participamos en el diseño de la estrategia de sistemas y en el diseño y operación de programas de mejora continua para garantizar su adopción.

Banorte

- Junto con Accenture diseño e instrumentación de su estrategia de integración de datos de trading financiero
- Estrategia y desarrollo de procesos para extraer información de sus sistemas de trading y alimentar sistemas de BI

Banobras

- Reingeniería de procesos de crédito a nivel nacional.
- Consultoría para la selección de su estrategia de sistemas y apoyo en la elaboración de bases técnicas para licitación.

First Data Corporation

- Planeación de proyecto para la integración el uso de tarjeta de crédito / débito de marca privada para la compra y venta de gasolina por usuarios de automóviles y de flotillas.

Banrural

- Auditoría de sus sistemas y procesos operativos.
- Reingeniería de la operación de sucursales piloto.

Nacional Financiera

- Diseño, desarrollo e implantación de sistemas para el Piso Financiero. Estos sistemas operan sobre Oracle Case y una herramienta orientada a objetos, especializada para el diseño de sistemas distribuidos, en tiempo real y sobre ambientes de ventanas.

EDS

- Apoyo a la empresa consultora para evaluar la estrategia de sistemas de cartas de crédito en Banamex.

Nacional Financiera

- Planeación de sistemas para el piso financiero. El plan integraba funciones de tesorería con las de mercado de divisas, acciones, bonos, etc. El plan abarcaba el ciclo completo de operación del piso: recepción de requerimientos de otras áreas del banco, mercado de divisas, mercado de dinero, mercado de capitales, administración del flujo de caja e inversiones, cajas y auditoría. El sistema permitiría la descentralización de las operaciones del piso a las sucursales del banco en todo el mundo.
- Sistema para interconectar a las áreas de NAFIN con la tesorería para automatizar el flujo de requerimientos y monitorear su desempeño.
- Automatización de la tesorería. El sistema incluía el mercado de cambios, la planeación y la administración del flujo de caja.

Banco Internacional

- Diseño de procesos para integrar y dar seguimiento al presupuesto del banco, integrándolo al proceso de planeación.
- Desarrollo e implantación de un sistema computacional y rediseño de los procesos para el apoyo de las adquisiciones del banco.
- Evaluación de la arquitectura tecnológica para migrar a las sucursales, de terminales bancarias tradicionales a redes locales con base en computadoras de uso general.

Banca Cremi

- Automatización las operaciones de banca internacional. El sistema abarcaba el mercado de cambios corporativo e interbancario, transferencias y remesas, cartas de crédito y la tesorería.
- Auditoría a las áreas de sistemas sobre el estado del desarrollo de sus sistemas y sus procesos operativos.

Bancomext

- Procesos de mejoramiento continuo para hacer más eficientes los procesos de operación de crédito y la operación internacional.
- Reingeniería de los procesos para emitir y administrar cartas de crédito, incluyendo la parametrización e implantación del sistema computacional correspondiente.

Bancomext

- Consultoría para la especificación técnica para reemplazar los sistemas de administración de valores.
- Desarrollo de una estrategia de integración de sistemas y BI.

Banamex

- Desarrollo de los sistemas cliente de “Banco en su Empresa” dentro del proyecto de banca electrónica.

Proyectos

Representativos para el sector industrial, comercial y de servicios

Televisa

- Extensión del modelo Data Vault a nivel corporativo junto con herramientas y mecanismos de gobernabilidad
- Instrumentación del modelo Data Vault para integrar una nueva generación de sistemas de programación del tiempo aire con los esquemas existentes de BI

Comisión Federal de Electricidad

- Desarrollo de modelos para simular la generación y comercialización de electricidad en un mercado abierto de electricidad para plantas eléctricas
- Desarrollo de sistemas para el control de operación y facturación de plantas de electricidad operadas a través de contratos de generación.

Avantel

- Consultoría en la administración de proyectos.
- Apoyo en la evaluación y selección de un centro de impresión y correo para las facturas de Avantel y la estrategia de transferencia de información.

Booz Allen & Hamilton

- Apoyo a la empresa consultora para el diseño y desarrollo de sistemas para el área de recursos humanos de Telmex.

IBM, Centro Científico

- Diseño y desarrollo de un ambiente de sistemas par el almacenamiento, análisis, modelado y presentación gráfica de información económica. Se utilizaron técnicas de programación orientada a objetos sobre un ambiente de ventanas.

Proyectos

Representativos para el sector gubernamental

RENAVE

- Asume la Dirección de Informática del Registro Nacional de Vehículos en requisa para elaborar diagnósticos técnicos y operativos, e instrumentar los cambios necesarios para normalizar su operación.

SECOFI

- Estrategia para el establecimiento del nuevo Registro Nacional de automóviles.

Secretaría de Hacienda y Crédito Público

- Desarrollo de estrategias para depurar las bases de datos del registro federal de causantes.
- Desarrollo de estrategias para rediseñar procesos operativos para aprovechar mejor la información capturada vía el sistema de identificación electrónica de caracteres (OCR).

SECOFI

- Dictamen técnico y de factibilidad de un proyecto para modernizar los registros públicos de propiedad y del comercio.
- Estrategia par modernizar a los registros públicos de propiedad y del comercio.

Secretaría de Comunicaciones y Transportes

- Plan de sistemas y comunicaciones para apoyar el proceso de desconcentración y descentralización de la Secretaría.
- Diseño de las estrategias para modernizar el autotransporte federal a la luz de la desconcentración y descentralización de la Secretaría.

Comisión Nacional de Seguros y Fianzas

- Desarrollo del plan de sistemas. Análisis de requerimientos y diseño de una estrategia tecnológica y de sistemas para apoyar sus necesidades.

Registro Federal Electoral

- Auditoría de sistemas al Registro Federal de Electores. Dicha auditoría incluyó la comparación sistemática de las bases de datos estatales, regionales y nacionales en varios momentos, la revisión exhaustiva de sus programas, sus instalaciones y sus procedimientos, la validación de los listados entregados a las casillas y a los partidos, así como el apoyo para investigaciones ad hoc surgidas del diálogo con los partidos políticos.

Pemex Petroquímica

- Concepción, desarrollo e implantación de un sistema de control de la comercialización de productos petroquímicos abarcando el ciclo completo: planeación, programación, distribución, despacho, facturación, cobranza y control del desempeño financiero de los clientes.

Registro Federal Electoral

- Diseño y desarrollo de sistemas para llevar a cabo y evaluar encuestas para validar la calidad del padrón electoral del estado de Michoacán.
- Auditoría de los sistemas para la integración del padrón electoral.

Pemex, Subdirección de Planeación

- Desarrollo del plan estratégico de sistemas.
- Diseño, desarrollo e implantación del sistema de planeación y seguimiento de inversiones a nivel corporativo.

Experiencia en docencia Universidad Iberoamericana

1972, profesor de asignatura en "Sistemas con Computadoras"

1980, profesor de asignatura en "Investigación de Operaciones"

Universidad Anáhuac

1973, profesor de asignatura en "Investigación de Operaciones"

ITAM

2013, profesor de asignatura del curso de posgrado "Tecnologías de Información en Organizaciones"

TEC de Monterrey

2009, apoyo en la clase de "Inteligencia de Negocios"

2008, apoyo en la clase de "Bases de Datos para toma de Decisiones"

Idiomas:

Inglés

Conversación, excelente

Lectura, excelente

Comprensión, excelente

Alemán

Conversación, excelente

Lectura, excelente

Comprensión, excelente